

Professora do IFRS Ibirubá realiza estudo inédito no mundo

Data: 03/06/2011

Veículo: Jornal O Alto do Jacuí

IFRS Sexta-feira
03 de junho de 2011

Geral

Professora do IFRS Ibirubá realiza estudo inédito no mundo

A Professora de Biologia do IFRS - Campus Ibirubá e doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade de Passo Fundo (PPGAgrô/UFP) Raquel Dalla Lana Casloso realizou testes inéditos para retardar o envelhecimento de gérberas. Parte do trabalho, que integra o estudo em Híbridação e Herança de Caracteres Florais em Gérbera, foi desenvolvida na Universidade da Califórnia, em Davis, EUA por meio do Programa de Doutorado com Estágio no Exterior da CAPES, também conhecido como doutorado sanduíche.

O objetivo final do trabalho é fornecer subsídios para o melhoramento genético de gérbera, de forma a contribuir para a redução da atual dependência externa quanto às cultivares de flores comercializadas no país. A pesquisa é orientada pela professora Dra. Sandra Kothke Milach e tem como co-orientadora a profes-



sonal, para que futuramente possa ser utilizada para auxiliar na identificação e caracterização da função dos genes em gérbera, em especial os relacionados a senescência floral. "Um fragmento do gene de interesse é inserido no vetor viral e este se replica na planta promovendo o silenciamento de RNA do gene alvo. Isso evita o envelhecimento da planta transgênica e garante uma maior longevidade", explica Raquel. Assessoria de Comunicação - UFP

Na Universidade da Califórnia Raquel trabalhou com o PhD Cai Zhong Jiang, pesquisador do United State Department of Agriculture (USDA), que possui um laboratório com pesquisas na área molecular de fisiologia de plantas. O estudo visou à identificação dos genes envolvidos com o envelhecimento floral em gérbera. Foram testados 22 genes associados a esta característica e encontrados seis que se apresentaram promissores. "O isolamento de tais genes possibilita a futura utilização na manipulação de genes envolvidos na senescência de forma que se obtenham plantas que produzam flores com uma maior longevidade pós-colheita", esclarece a doutoranda.

Técnica pioneira

Entre as técnicas testadas estava a de Silenciamento Gênico Induzido por Vírus - VIGS que até então não havia sido testada em gérbera. Isso torna o trabalho inédito no mundo para a espécie. Foram realizados vários testes para otimizar a técnica de silenciamento de genes via engenharia

Contrato e retomada d

